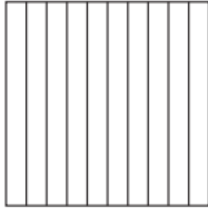
الإسم : الصف و الشعبة : اليوم : التاريخ : --/2025/10

الموضوع : أسئلة الهيكل

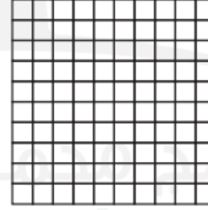
33 & 34	(1-14)مساعد الواجب المنزلي	قراءة وكتابة الأعداد العشرية بالصيغة القياسية والصيغة الموسعة والصيغة اللفظية.	1

ظلل النموذج، ثم اكتب كل عدد بصيغة كلامية وفي هيئة عدد عشري.

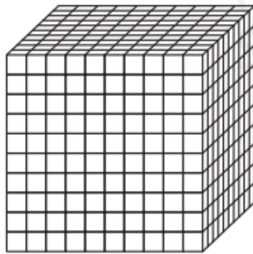
1. $\frac{7}{10}$



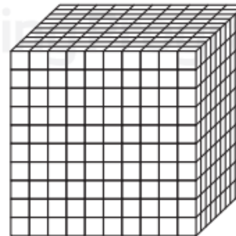
2. $\frac{62}{100}$



3. $\frac{91}{1,000}$



4. $\frac{75}{1,000}$



برنامج محمد بن راشد للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program

اكتب كل كسر على هيئة عدد عشري.

5. $\frac{15}{100}$ = ________

6. $\frac{129}{1,000}$ = ________

7. $\frac{17}{100}$ = ________

8. $\frac{8}{10}$ = ________

9. $\frac{815}{1,000}$ = ________

10. $\frac{2}{10}$ = ________

11. **الممارسة** 2 **التفكير المنطقي** تصنع سماح إطارًا لصورة معينة وتحتاج إلى مسامير مقاسها 0.955 سنتيمتر. وفي متجر المعدات، تقاس المسامير بكسور من السنتيمتر كما يلي: $\frac{315}{1,000}$ سنتيمتر و $\frac{65}{100}$ سنتيمتر و $\frac{955}{1,000}$ سنتيمتر.

أي من هذه المسامير ينبغي أن تشتريها؟



---

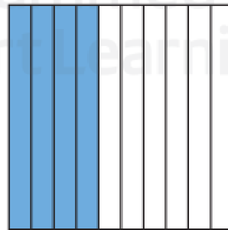
12. بلغت كمية الأمطار 41 جزءًا من مئة من السنتيمتر يوم الثلاثاء.
اكتب هذه الكمية في صورة عدد عشري وكسر.

---

13. في مدرسة محمد بن راشد الثانوية ، تأخر $\frac{35}{100}$ من الحافلات بسبب عاصفة رملية. اكتب العدد في صورة عدد عشري.

---

14. أي مما يلي لا يمثل العدد المذكور في النموذج؟



Ⓐ $\frac{4}{10}$

Ⓑ أربعون جزءًا من العشرة

Ⓒ 0.4

Ⓓ أربعة أجزاء من العشرة

137	مثال (1)	ضرب عدد مكون من ثلاثة أرقام على الأكثر في عدد مكون من رقمين.	2
141 &142	(1-5)		

يمكن للقطط المنزلية أن تجري على الأرض لمسافة تصل إلى 13 مترًا في الثانية. وفقًا لهذا المعدل، كم عدد الأمتار التي يمكن للقطة قطعها جريًا في 12 ثانية؟

أوجد ناتج 13×12

قدّر $13 \times 10 =$ ______

1 اضرب الآحاد.
$13 \times 2 = 26$

2 اضرب العشرات.
$13 \times 10 = 130$

3 اجمع.
$26 + 130 = 156$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times\ 12 \\ \hline \square\square \\ +\ \square\square0 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

إذًا، يمكن للقطة المنزلية أن تجري مسافة ______ مترًا في 12 ثانية.

تحقق قارن للتقدير. ______ $\approx$ ______

قدّر، ثم اضرب. استخدم التقدير للتحقق من صحة إجابتك.

1. $\begin{array}{r} 19 \\ \times\ 15 \\ \hline \end{array}$

2. $\begin{array}{r} 43 \\ \times\ 65 \\ \hline \end{array}$

3. $470 \times 56 =$ ______

4. كانت السيدة علياء ترتب المقاعد لحفل الجوائز المدرسية. كان كل صف يحتوي على 15 مقعدًا. إذا كان هناك 21 صفًا، فكم عدد المقاعد المطلوب ترتيبها؟

______

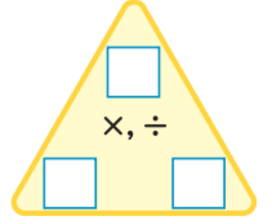
5. يجني سامي AED 14 في الساعة. ما المبلغ الذي يجنيه في غضون 4 أسابيع إذا كان يعمل 12 ساعة في الأسبوع؟

______

ALSHOROUQ PRIVATE SCHOOL

3	فهم العلاقة بين القسمة والضرب (a	(1-6)	158 & 159
	فهم كيفية وضع الرقم الأول في ناتج القسمة (b	(1-8)	213 & 214

1. أكمل عائلة الحقائق للأعداد 8 و9 و72.



8 × ____ = 72

9 × ____ = 72

____ ÷ 8 = ____

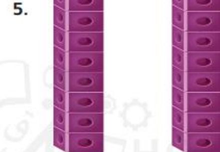
____ ÷ 9 = ____

اكتب عائلة حقائق بكل مجموعة.

4.


____ ____

____ ____

5.


____ ____

____ ____

6. 4, 9, 36

____

____

____

____

اقسم. استخدم حقيقة الضرب المترابطة.

2. 40 ÷ 5 = ____
فكر: 5 × ____ = 40

3. 48 ÷ ____ = 6
فكر: ____ × 6 = 48

اقسم.

1. $6\overline{)486}$

2. $6\overline{)392}$

3. 5,920 ÷ 6 = ____

أي مما يلي غير مناسب؟ حوّط التعبير الذي لا يحتوي على عدد مؤلف من رقمين في ناتج القسمة.

812 ÷ 9	439 ÷ 7	915 ÷ 7	519 ÷ 6

4. تحتاج شركة الهواتف إلى 420 عمودًا لإصلاح خطوط الهاتف.
وتسع كل شاحنة 6 أعمدة. كم عدد الشاحنات التي سيحتاجونها؟

5. لدى لجنة الحفل AED 1,544 لتنفقها على الفطائر في مسابقة تناول الفطائر.
إذا كانت تكلفة الفطيرة الواحدة AED 8، فكم عدد الفطائر التي يمكن أن تشتريها اللجنة؟

6. **الجبر** انطلقت مجموعة من 273 فردًا في رحلة على متن زورق.
يتسع كل زورق لـــ 3 أفراد. كم عدد الزوارق التي ستحتاج إليها المجموعة؟
اكتب معادلة لإيجاد المجهول. ثم أوجد المجهول.

8. تشحن شركة المنتجات الزجاجية 470 حلية زجاجية في صناديق. يسع كل صندوق 5 حليات. كم عدد الصناديق التي ستحتاج إليها الشركة؟

Ⓐ 84 صندوقًا

Ⓑ 92 صندوقًا

Ⓒ 93 صندوقًا

Ⓓ 94 صندوقًا

Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program

251	مثال (1)	تقدير نواتج القسمة على الأعداد المكونة من رقمين.	4
252 & 254	2,3,4,11,12,13,14,15,17		

يوجد لدى مدير المدرسة 812 نشرة ليوزعها بالتساوي على 19 معلمًا مختلفًا.
فكم يبلغ تقريبًا عدد النشرات التي يحصل عليها كل معلم؟

قم بتقدير $812 \div 19$.

1 قرّب المقسوم عليه إلى أقرب عشرة.

$812 \div 19$

2 قرّب المقسوم إلى أقرب مئة.

$812 \div$ ______

______ $\div$ ______

3 اقسم ذهنيًا.

______ $\div$ ______ $=$ ______

$8 \div 2 = 4$
$80 \div 20 = 4$
$800 \div 20 = 40$

إذًا سيحصل كل معلم على حوالي ______ نشرة.

قدّر باستخدام التقريب، واشرح كيف قدّرت الناتج.

2. $121 \div 42$

3. $400 \div 23$

4. $642 \div 83$

قدّر باستخدام الأعداد المتوافقة، واشرح كيف قدّرت الناتج.

11. $32\overline{)619}$

12. $43\overline{)847}$

13. $34\overline{)272}$

Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program

14. توجد 598 سمكة ذهبية مقسمة بالتساوي بين 23 حوضًا للسمك. فكم عدد الأسماك الذهبية تقريبًا في كل حوض؟

15. تبلغ مساحة مستطيل 138 مترًا مربعًا وطوله 21 مترًا. فكم يبلغ العرض بالأمتار تقريبًا؟

أي مما يلي غير مناسب؟

حوّط المعادلة التي لا تعد تقديرًا معقولاً لقسمة $57 \div 533$.

$540 \div 60 = 9$	$500 \div 50 = 10$
$550 \div 55 = 10$	$420 \div 60 = 7$

وضح متى يكون من المفيد إجراء التقدير.

5	ضرب الأعداد العشرية حتى جزئين من مئة في الأعداد الكلية (a	(3-8) , 10 , 11, 13	319 & 320 & 334
	ضرب الأعداد العشرية في قوى العشرة (b	(1 - 11)	339 & 340

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

3. $\begin{array}{r} 0.5 \\ \times\ 9 \\ \hline \end{array}$

4. $3.6 \times 8 =$ ______

5. $5.1 \times 7 =$ ______

6. $4 \times 2.3 =$ ______

أوجد كل مجهول.

7. $2 \times 0.33 = p$

$p =$ ______

8. $5 \times 2.4 = n$

$n =$ ______

اشترى حمد 9 مجموعات من البطاقات المصورة. تبلغ تكلفة كل مجموعة من البطاقات AED 3.27. فما إجمالي تكلفة 9 مجموعات كاملة؟

______

يرسم حمدان صورة على قماش مستطيل الشكل أبعاده 3 أمتار في 2.64 متر. ما مساحة رسم حمدان؟

______

يتمرن يوسف في ميدان مضمار السباقات لمدة 1.5 ساعة كل يوم قبل سباق المضمار. إذا كان يبعد موعد السباق 6 أيام، فكم عدد الساعات التي سوف يتمرنها يوسف؟

______

مدرسة الشروق
ALSHOROUQ SCHOOL

برنامج محمد بن راشد للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program

اضرب.

1. $0.13 \times 10 =$ ______

2. $1.4 \times 1{,}000 =$ ______

3. $4.81 \times 10^3 =$ ______

4. $0.72 \times 10^2 =$ ______

5. $0.179 \times 1{,}000 =$ ______

6. $67.2 \times 10^1 =$ ______

استخدم الجدول الذي يظهر أسعار متجر المدرسة في حل التمرينين 7، و 8

الصنف	السعر
كراسة	AED 1.25
قلم رصاص	AED 0.50
مشبك	AED 2.15
قلم حبر	AED 0.80

7. كم سيتكلف شراء 10 أقلام حبر من متجر المدرسة؟

______

8. كم سيتكلف شراء 10 أقلام رصاص وكراسة؟

______

9. اشترت المدرسة 100 كأس لتعطيها للطلاب المتفوقين. إذا تكلف الكأس الواحد AED 4.32. فكم ستكون التكلفة الإجمالية لجميع الكؤوس؟

______

ALSHOROUQ



10. **الممارسات الرياضية** 3 **البحث عن الخطأ** حل سالم مسألة 7.5 × 100. ابحث عن خطئه وقم بتصحيحه.

7.5 × 100
07.5 = 0.075

تمرين على الاختبار

11. تقطع شيماء أشرطة من الورق للصقه في سجل القصاصات الخاص بها. يبلغ عرض كل شريط 1.5 سنتيمتر. كم سيبلغ عرض 10 أشرطة؟

Ⓐ 1.5 سنتيمتر
Ⓑ 15 سنتيمتر
Ⓒ 150 سنتيمتر
Ⓓ 1,500 سنتيمتر

15 & 16	(1-10)	قراءة وكتابة الأعداد الكلية حتى منزلة الملايين.	6

اكتب قيمة الرقم المُظلل.

1. 1,283,479
2. 50,907,652
3. 318,472,008

4. اكتب 103,727,495 بالصيغة الكلامية والصيغة الموسعة.

5. ذكرت هناء أن 11,760,825 فردًا قد شاهدوا أحد العروض المسرحية الشهيرة الموسم الماضي. يريد محمد التأكد من أنه سمع العدد بطريقة صحيحة.
اكتب 11,760,825 بالصيغة الكلامية والصيغة الموسعة لمحمد.

---

6. المراسة 3 **البحث عن الخطأ** ينتج صانعو السيارات الأمريكيون 5,650,000 سيارة كل عام. في تقرير ما، كتب أحمد أن الأمريكيين يصنعون 6,550,000 سيارة. ما الخطأ الذي وقع فيه أحمد؟ كيف يمكنه تصحيحه؟

صِل المفردات بتعريفها.

7. **صيغة قياسية** • علامة تفصل كل مجموعة من ثلاثة أرقام في مخطط القيمة المكانية

8. **فاصلة** • طريقة لكتابة العدد على هيئة مجموع لقيم أرقام العدد

9. **صيغة موسعة** • الطريقة المعتادة أو الشائعة لكتابة عدد باستخدام الأرقام

10. حقق فيلم مشهور إيرادات بقيمة AED 135,634,554 من حجم المبيعات خلال نهاية أسبوع واحد.
ما قيمة الرقم المُظلل؟

Ⓐ AED 30,000 Ⓒ AED 300,000

Ⓑ AED 3,000,000 Ⓓ AED 30,000,000

7	المقارنة بين الأعداد الكلية حتى منزلة الملايين وترتيبها.	(1-12)	21 & 22

اكتب > أو < أو = في كل ◯ لتكوين جملة صحيحة.

1. 67,982,001 ◯ 67,892,001
2. 100,542,089 ◯ 105,042,098
3. 1,986,034 ◯ 1,896,075
4. 12,165,982 ◯ 12,178,983
5. 239,742,005 ◯ 289,650,010
6. 1,652,985 ◯ 1,563,218

رتّب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر.

7. 3,356,000 ; 2,359,412 ; 2,937,158 ; 3,368,742

---

8. 2,009,832 ; 2,103,425 ; 2,009,604 ; 2,112,300

برنامج محمد بن راشد للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program

رتّب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر.

9. 14,258,123 ; 14,259,688 ; 14,256,001 ; 14,258,252

10. 574,210,033 ; 574,211,874 ; 574,198,852 ; 874,210,089

11. تريد حفصة أن تعرف أكثر الرياضات شعبية بين الأطفال. تبين القائمة أدناه عدد الأطفال الذين يلعبون كل رياضة. رتّب الرياضات من الرياضات ذات العدد الأكبر من اللاعبين إلى الرياضات ذات العدد الأصغر من اللاعبين لمساعدة حفصة في توضيح أي الرياضات أكثر شعبية.

كرة القدم: 3,875,026 التزلج على الماء: 250,982
كرة البيسبول: 900,765 كرة السلة: 2,025,351

12. تريد هاجر أن تعيش في مدينة بها أكبر عدد من السُكان. وقرأت أن مدينة نيويورك بها 8,008,278 نسمة وأن مدينة سيول بكوريا الجنوبية بها 10,231,217 نسمة. في أي مدينة تريد هاجر أن تعيش؟

45 & 46	(6-18), 20, 21	قراءة وكتابة الأعداد العشرية بالصيغة القياسية والصيغة الموسعة والصيغة اللفظية.	8

ضع اسمًا لمنزلة الرقم المُظلل. ثم اكتب قيمة الرقم.

6. 63.47 (الرقم المظلل: 7)

7. 9.56 (الرقم المظلل: 56)

8. 4.072 (الرقم المظلل: 2)

9. 81.453 (الرقم المظلل: 4)

10. 1.608 (الرقم المظلل: 8)

11. 7.017 (الرقم المظلل: 1)

اكتب كل عدد بالصيغة القياسية.

12. ثلاثة عشر وتسعة أجزاء من العشرة

13. خمسون وستة أجزاء من المئة

14. $1 \times 10 + 1 \times 1 + \left(9 \times \frac{1}{10}\right) + \left(2 \times \frac{1}{100}\right) + \left(3 \times \frac{1}{1,000}\right)$

15. $7 \times 10 + \left(1 \times \frac{1}{10}\right) + \left(5 \times \frac{1}{1,000}\right)$

16. خمسة وثلاثة أجزاء من الألف

17. $6 \times 10 + 4 \times 1 + \left(4 \times \frac{1}{10}\right) + \left(1 \times \frac{1}{100}\right) + \left(8 \times \frac{1}{1,000}\right)$

اكتب كل عدد بصيغة موسعة، ثُم اكتبه بصيغة كلامية.

18. 0.917

برنامج محمد بن راشد للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program

20. سجل لاعب بيسبول متوسط عدد ضربات وصل إلى 0.334 في الموسم. اكتب هذا العدد بصيغة موسعة.

21. بلغت كمية المطر ثلاثة وخمسة أجزاء من المئة سنتيمترات بالأمس. اكتب هذا العدد بصيغة قياسية.

9	مقارنة الأعداد العشرية.	(8-18)	53 & 54

اكتب < أو > أو = في كل ◯ لتكوين جملة صحيحة.

8. 2.7 ◯ 2.82

9. 6.030 ◯ 6.03

10. 7.89 ◯ 7.189

11. 12.54 ◯ 1.254

12. 0.981 ◯ 2.3

13. في يناير، بلغ متوسط درجة الحرارة الصغرى في مدينة روما بإيطاليا 8.3°. بلغ متوسط درجة الحرارة الصغرى في مدينة كيب تاون بجنوب أفريقيا 15.7°. فأي المدينتين تكون أدفأ في يناير؟

14. في عام واحد، بلغت كمية الثلج في مدينة ديترويت بميشيغان 71.9 سنتيمترًا، وبلغت كمية الثلج في مدينة إلينوي بشيكاغو 79.9 سنتيمترًا. فأي المدينتين كان بها ثلج أكثر؟

15. المُمارسة 6 **الشرح لزميل** تم قياس كتلة محمد في عيادة الطبيب. كانت قراءة الميزان 30.50 كيلوجرام.
وكتب الطبيب 30.5 كيلوجرام على مخطط محمد. فهل أخطأ الطبيب؟ اشرح لزميلك.

16. كان أسرع زمنين في سباق الجري لمسافة 200 متر في العشرين عامًا الماضية للفتيات في مدرسة القاسمية للتعليم الأساسي هما 27.97 ثانية و27.93 ثانية. ركضت أميرة 27.99 ثانية بالأمس في ساحة الألعاب. فهل كان زمنها أسرع من أحد الزمنين؟ اشرح.

17. اكتب هل العبارة التالية صحيحة أم خاطئة.

الأعداد العشرية المكافئة هي أعداد عشرية لها نفس القيمة. ______

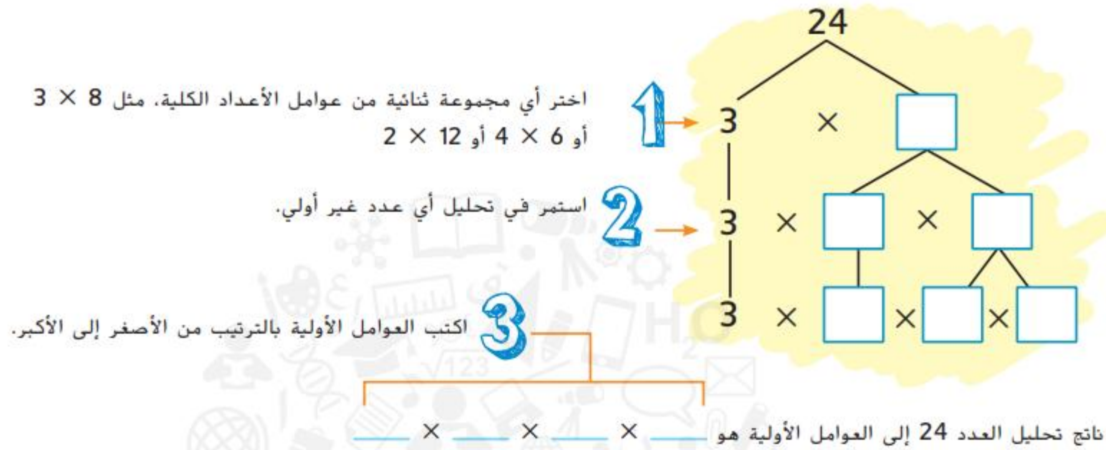
18. أي من الرموز التالية تجعل العبارة التالية صحيحة؟

98.654 ◯ 98.546

Ⓐ <
Ⓑ >
Ⓒ =
Ⓓ ≥

82 & 83	(12 - 2) ، مثال (2)	تحليل الأعداد إلى العوامل الأولية.	10

أوجد تحليل العدد 24 إلى العوامل الأولية.



ناتج تحليل العدد 24 إلى العوامل الأولية هو ____ × ____ × ____ × ____

تحقق

حل بترتيب عكسي. اضرب جميع العوامل الأولية بالترتيب من اليسار إلى اليمين.
بعد ذلك قارن ناتج الضرب مع العدد غير الأولي.

$2 \times 2 \times 2 \times 3 =$ ______

أوجد تحليل كل عدد إلى العوامل الأولية.

2. $63 =$ ______

3. $18 =$ ______

4. $40 =$ ______

5. $75 =$ ______

6. $27 =$ ______

7. $32 =$ ______

8. $49 =$ ______

9. $44 =$ ______

أوجد العدد الناقص.

10. $104 = 2 \times 2 \times \blacksquare \times 13$

$\blacksquare =$ ________________

11. $55 = \blacksquare \times 11$

$\blacksquare =$ ________________

12. $77 = 7 \times \blacksquare$

$\blacksquare =$ ________________

11	استخدام الحقائق الأساسية والأنماط لضرب مضاعفات عشرة ومئة وألف ذهنيا.	(3 - 19)	101 &102

أوجد ناتج ضرب كل مما يلي ذهنيًا.

3. $13 \times 1{,}000 =$ ________________

4. $37 \times 10^2 =$ ________________

5. $9{,}000 \times 3 =$ ________________

6. $8 \times 10^3 =$ ________________

7. $21 \times 10^1 =$ ________________

8. $9 \times 50 =$ ________________

أوجد العدد الناقص.

9. $\blacksquare \times 10^4 = 70{,}000$

$\blacksquare =$ ________________

10. $300 \times \blacksquare = 120{,}000$

$\blacksquare =$ ________________

11. $100 \times \blacksquare = 900$

$\blacksquare =$ ________________

12. $\blacksquare \times 10^2 = 4{,}400$

$\blacksquare =$ ________________

برنامج محمد بن راشد للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program

.13 تحتوي كل علبة على 10^2 أقلام رصاص. يوجد في مخزن المدرسة 15 علبة أقلام رصاص. كم عدد الأقلام الرصاص الموجودة في مخزن المدرسة؟

.14 **الممارسة** 8 **الشرح إلى زميل** تركض مريم بمتوسط 15 دقيقة يوميًا. تسعى إلى الركض لمدة 10^2 دقيقة في غضون 7 أيام. هل ستحقق هدفها للركض خلال 7 أيام؟ اشرح إلى زميل.

.15 اشترت مجموعة من الأصدقاء 7 تذاكر لحضور عرض للخيول نظير AED 30 لكل منهم. ما المبلغ الذي أنفقوه على شراء التذاكر؟

أوجد كل أس ناقص.

16. $40 \times 10^{\blacksquare} = 4{,}000$

$\blacksquare =$ ________

17. $32 \times 10^{\blacksquare} = 32{,}000$

$\blacksquare =$ ________

18. $80{,}000 = 10^{\blacksquare} \times 8$

$\blacksquare =$ ________

19. $10{,}000 = 10 \times 10^{\blacksquare}$

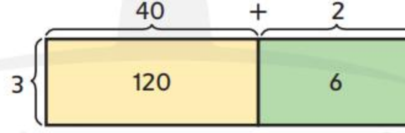
$\blacksquare =$ ________

119	مثال (1)	استخدام خاصية التوزيع للضرب ذهنيا.	12
121 & 122	(7-14)		

للاشتراك في الرحلة الميدانية، دفع كل طالب من إجمالي 42 طالبًا AED 3 مقابل وسيلة الانتقال.
استخدم الرياضيات الذهنية وخاصية التوزيع لإيجاد إجمالي المبلغ الذي تم جمعه.



أوجد ناتج 3×42



1 اكتب 42 في صورة $40 + 2$ $\quad 3 \times 42 = 3 \times (____ + ____)$

2 استخدم خاصية التوزيع $\quad = (3 \times ____) + (3 \times ____)$

3 اضرب $\quad = ____ + ____$

4 اجمع $\quad = ____$

إذًا، تم جمع ______ نظير الرحلة الميدانية.

أوجد ناتج ضرب كل مما يلي ذهنيًا باستخدام خاصية التوزيع.
اشرح الخطوات التي استخدمتها.

7. $2 \times 49 =$ ______

8. $7 \times 23 =$ ______

9. $26 \times 6 =$ ______

10. $55 \times 4 =$ ______

11. يبلغ طول قامة الحصان 17 شبرًا. إذا كان الشبر يساوي 9 سنتيمترات،
فكم يبلغ طول قامة الحصان بالسنتيمترات؟ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد الحل.

12. يشتري السيد محمد 5 تذاكر قطار مقابل AED 36 لكل تذكرة.
ما التكلفة الإجمالية للتذاكر؟ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد الحل.

13. تركض سهير مسافة 37 كيلومترًا في الأسبوع. كم عدد الكيلومترات التي تقطعها في غضون 9 أسابيع؟ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد الحل.

البحث عن الخطأ يستخدم وليد خاصية التوزيع لتحويل $6 \times (9 + 4)$ لأبسط صورة. اكتشف خطأه وصححه.

$$6 \times (9 + 4) = 54 + 4 = 58$$

برامج محمد بن راشد للتعلم الذكي

125	مثال (1)	تقدير نواتج الضرب باستخدام التقريب والأعداد المتوافقة.	13
129 & 130	مساعد الواجب المنزلي ,(1-8)		

يعرض متجر للحيوانات الأليفة 12 سحلية جيكو للبيع. تبلغ تكلفة كل سحلية 92 AED. قدر ما المبلغ الذي سيجنيه المتجر إذا باع 12 سحلية؟

قدّر ناتج ضرب العددين 92 و12.

طريقة للحل تقريب عامل واحد.

فكّر يسهل حساب 10×92 عن 12×90

$$\begin{array}{r} 92 \\ \times\ 12 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 9\ \ 2 \\ \times\ 1\ \square \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

قرّب 12 إلى أقرب عشرة.

أوجد ناتج 10×92 ذهنيًا.

بتقريب أحد العوامل، التقدير هو ________.

طريقة أخرى للحل تقريب كلا العاملين.

$$\begin{array}{r} 92 \\ \times\ 12 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 9\ \square \\ \times\ 1\ \square \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

قرّب 92 إلى أقرب عشرة.

قرّب 12 إلى أقرب عشرة.

أوجد ناتج 10×90 ذهنيًا.

بتقريب كلا العاملين، التقدير هو ________.

قدّر باستخدام التقريب أو الأعداد المتوافقة. اشرح كيف قدّرت الناتج.

1. $\begin{array}{r} 4 \\ \times\ 24 \\ \hline \end{array}$

2. $\begin{array}{r} 76 \\ \times\ 78 \\ \hline \end{array}$

3. $\begin{array}{r} 508 \\ \times\ 27 \\ \hline \end{array}$

4. في اجتماع المدرسة، يجلس الطلاب على مقاعد مرتبة في 53 صفًا. يوجد 12 مقعدًا في كل صف. قدّر عدد الطلاب الذين يمكنهم الجلوس؟ اشرح كيف قدّرت الناتج.

____

5. اشترت مريم دزينة أكياس من طعام الطيور نظير 27 AED. استخدم عددين متوافقين لإيجاد التكلفة التقريبية لستة دزينات من أكياس طعام الطيور. اشرح كيف قدّرت الناتج.

____

6. **الممارسة 3** **البحث عن الخطأ** يُقدر وائل ناتج 18×139
اكتشف خطأه وصححه.

$100 \times 10 = 1,000$

____

____

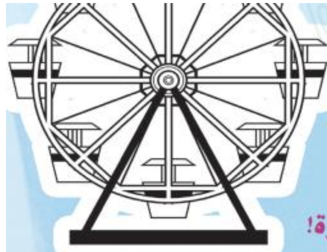
املأ الفراغ بالمصطلح أو العدد الصحيح لإكمال الجملة.

7. يقصد بالأعداد المتوافقة الأعداد الموجودة في مسألة ما ويسهل التعامل معها ______________.

8. لقضاء عطلة عبر الحقول، قامت سحر بتعبئة خزان غاز سعته 54 لترًا حوالي إحدى عشرة مرة. ما أفضل تقدير لإجمالي عدد لترات الغاز التي قامت بتعبئتها في الخزان؟

Ⓐ 500 لتر
Ⓑ 540 لترًا
Ⓒ 600 لتر
Ⓓ 825 لترًا

131	مثال (1)	ضرب عدد مكون من ثلاثة أرقام على الأكثر في عدد مكون من رقم واحد.	14
133	(2-8)		



دفعت زهرة وثلاثة من صديقاتها مبلغ AED 38 لكل منهن نظير الحصول على تذكرة دخول مدينة الملاهي. يمكن إيجاد إجمالي المبلغ المدفوع بضرب 4 في 38.

أوجد ناتج ضرب 4×38

1 اضرب الآحاد.

8 من الآحاد × 4 يساوي 32 من الآحاد

أعد تجميع 32 من الآحاد في صورة 3 عشرات و2 آحاد.

2 اضرب العشرات.

3 عشرات × 4 يساوي 12 من العشرات

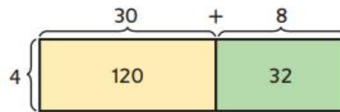
اجمع أي عشرات جديدة.

12 من العشرات + 3 عشرات يساوي 15 من العشرات

$$\begin{array}{r} \square \\ 3\ 8 \\ \times\ \ 4 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

إذًا، يصل المبلغ الإجمالي المدفوع نظير دخول مدينة الملاهي إلى ______.

التحقق يمكنك استخدام نموذج للتحقق من إجابتك.



قدّر. ثم اضرب. استخدم تقديرك للتحقق من صحة إجابتك.

2. $\begin{array}{r} 21 \\ \times\ 3 \\ \hline \end{array}$

3. $\begin{array}{r} 32 \\ \times\ 6 \\ \hline \end{array}$

4. $\begin{array}{r} 52 \\ \times\ 9 \\ \hline \end{array}$

8. $31 \times 5 =$ ______

5. $\begin{array}{r} 401 \\ \times\ 7 \\ \hline \end{array}$

6. $\begin{array}{r} 712 \\ \times\ 3 \\ \hline \end{array}$

7. $\begin{array}{r} 143 \\ \times\ 9 \\ \hline \end{array}$

170	مثال(2)	إجراء عملية القسمة مع وجود باق أو بدون باق.	15
171 & 172	(8-15)		

يضع خليفة بطاقات حضور كرة القدم في ألبوم. لديه 57 بطاقة ويمكنه وضع 4 بطاقات بكل صفحة. فكم عدد الصفحات الكاملة التي سيمتلكها خليفة؟ هل سيتبقى أي بطاقات؟

أوجد $57 \div 4$

1 اقسم العشرات.
$5 \div 4$
اكتب 1 في ناتج القسمة فوق منزلة العشرات.

2 اضرب. 1×4
اطرح. $5 - 4$
قارن. $1 < 4$

3 أنزل الآحاد.

$4\overline{)5\ 7}$ R

4 اقسم الآحاد.
$17 \div 4$
اكتب 4 في ناتج القسمة فوق منزلة الآحاد.

5 اضرب. 4×4
اطرح. $17 - 16$
قارن. $1 < 4$

الباقي يساوي ________.

لذا، سيكون هناك ________ من الصفحات الكاملة، وسيتبقى ________ بطاقة.

اقسم كلاً مما يلي.

8. $7\overline{)85}$

9. $60 \div 4 =$ ________

10. $64 \div 5 =$ ________

11. $70 \div 6 =$ ________

اقسم لإيجاد العدد المجهول في كل معادلة.

12. $48 \div 3 = h$

$h =$ ________

13. $44 \div 2 = b$

$b =$ ________

14. $72 \div 4 = w$

$w =$ ________

15. قضت مريم إجمالي 52 ساعة في 4 أسابيع للتجهيز لحفلة بيانو.
فإذا قضت نفس العدد من الساعات كل أسبوع، فكم عدد الساعات التي قضتها كل أسبوع؟

178	(14-18)	استخدام الحقائق الأساسية والأنماط للقسمة على مضاعفات العدد عشرة و مئة وألف ذهنيا.	16
179	(1-6)		

14. **الممارسة** 1 **فهم طبيعة المسائل** اشترت مجموعة من 10 أشخاص تذاكر لزيارة معرض الزواحف ودفعوا مبلغًا من المال قدره 130 AED.
فكم كان سعر التذكرة الواحدة؟

15. قطع أسرع فريق في السباق مسافة قدرها 100 متر في حوالي 20 ثانية. في المتوسط، كم مترًا قطعه الفريق في كل ثانية؟

16. جنى متجر لتأجير أقراص الفيديو 450 AED مقابل تأجير أقراص DVD في اليوم الواحد. إذا كان قرص DVD الواحد يُؤجر مقابل 9 AED.
فكم عدد أقراص DVD التي تم تأجيرها؟

17. تمتلك داليا كيسًا من التربة المدعمة كتلتها 4,400 جرام. حيث تضع كميات متساوية من التربة في 4 أصص. فما مقدار التربة التي تضعها في كل أصيص؟

البحث عن الخطأ تحاول سالي إيجاد ناتج 90 ÷ 5,400 ذهنيًا. اكتشف خطأها وصححه.

5,40~~0~~ ÷ 9~~0~~

54 ÷ 9 = 6

Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program

اقسم ذهنيًا.

1. $270 \div 3 =$ ______ 2. $3,200 \div 80 =$ ______ 3. $320 \div 8 =$ ______

أوجد ذهنيًا كل مجهول.

4. $2,000 \div 10 = m$

$m =$ ______

5. $8,100 \div 90 = b$

$b =$ ______

6. $450 \div 9 = r$

$r =$ ______

17	قسمة عدد مكون من أربعة أرقام على الأكثر على عدد مكون من رقم واحد.	(8-1) + مساعد الواجب المنزلي	205 & 206

اقسم.

1. $3\overline{)945}$ 2. $3\overline{)493}$ 3. $6,315 \div 5 =$ ______

ALSHOROUQ PRIVATE

4. الممارسة 2 استخدام الحس العددي لدى الأستاذ حمد 80 ورقة ملونة. سيوزعها على سبعة من طلابه من أجل المشروع.
فكم عدد الأوراق التي سيحصل عليها كل طالب؟ كم عدد الأوراق المتبقية؟

5. فازت حصة بنقاط مجانية عن مسافة جوية قدرها 9,644 ميلاً بسبب سفرها من دولة إلى أخرى. حيث إنها قامت بهذه الرحلة 4 مرات.
كم عدد الأميال التي قطعتها في الرحلة الجوية الواحدة بين هاتين الدولتين؟

6. أنفقت أسرة مكونة من 4 أفراد مبلغًا قدره AED 104 لحضور حفل.
كانت جميع التذاكر بنفس السعر. فكم كانت تكلفة التذكرة الواحدة؟

7. طلبت مديرة كشك الوجبات الخفيفة يوم الإثنين 985 كيسًا من الذرة المحمصة.
وزعت الأكياس بالتساوي على 5 أكشاك لبيع الوجبات الخفيفة.
كم عدد أكياس الذرة المحمصة التي سينالها كل كشك؟

8. كتلة سمكة قرش بيضاء عملاقة 1950 كيلوجرامًا. تمثل هذه الكتلة 3 أضعاف كتلة سمكة المارلين الزرقاء. فكم هي كتلة سمكة المارلين الزرقاء؟

Ⓐ 550 كيلو جرام
Ⓑ 610 كيلو جرام
Ⓒ 650 كيلو جرام
Ⓓ 750 كيلو جرام

219 & 220	(1-7) + مساعد الواجب المنزلي	حل مسائل قسمة تؤدي إلى نواتج قسمة فيها أصفار.	18

اقسم.

1. $8\overline{)856}$

2. $3\overline{)2,926}$

3. $841 \div 4 =$ ______

4. تريد مهرة الانضمام إلى فريق السباحة. وتتدرب 812 دقيقة في 4 أسابيع. وتتدرب نفس عدد الدقائق كل أسبوع. فكم عدد الدقائق التي تتدرب فيها مهرة كل أسبوع؟

______

5. **الجبر** طلبت معلمة التربية الفنية من الطلاب أن يقصوا أشكال التفاح من الورق المقوى. يمكن قطع خمس تفاحات من كل ورقة. وإذا كانت المعلمة تحتاج إلى 1,045 تفاحة، فكم عدد الأوراق التي تحتاج إليها؟ اكتب معادلة لإيجاد المجهول. ثم أوجد المجهول.

______

6. **الممارسة** 1 **استبعاد ما لا يتناسب.** حوّط مسألة القسمة الذي لا تتناسب مع المسائل الثلاث الأخرى. اشرح.

$514 \div 5$	$719 \div 7$	$384 \div 3$	$621 \div 6$

______

7. ستسافر هند وأسرتها إلى متنزه بري هذا الصيف. ويقطعون بالسيارة مسافة إجمالية قدرها 1,212 كيلومترًا من منزلهم إلى المتنزه. فإذا كانوا يقطعون بالسيارة نفس عدد الكيلومترات كل يوم على مدى 4 أيام، فكم عدد الكيلومترات التي يقطعونها بالسيارة كل يوم؟

Ⓐ 303 كيلومترات

Ⓑ 330 كيلومتر

Ⓒ 403 كيلومترات

Ⓓ 3,030 كيلومتر

Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program

227	مثال (1)	تفسير الباقي في مسألة قسمة.	19
231 & 232	(2-5) , مساعد الواجب المنزلي		



لدى إحدى الحدائق العامة 257 شجرة دائمة الخضرة تُزرَع بالتساوي في 9 مناطق. كم عدد الشجر دائم الخضرة الذي يُزرَع في كل منطقة؟ ما الذي يمثله الباقي؟

اقسم $257 \div 9$

1 حدّد مكان الرقم الأول.

$25 \div 9 \approx 2$

ضع 2 في منزلة العشرات في ناتج القسمة.

2 اضرب. $9 \times 2 = 18$

اطرح. $25 - 18 = 7$

قارن. $7 < 9$

$$\begin{array}{r} \square\,\square \text{ R } \square \\ 9\overline{)2\;\;5\;\;7} \\ -\;\square\,\square\;\;\downarrow \\ \hline \square\;\;7 \\ -\;\square\,\square \\ \hline \square \end{array}$$

3 اقسم الآحاد.

$77 \div 9 \approx 8$

$9 \times 8 = 72$

$77 - 72 = 5$

$5 < 9$

4 اكتب الباقي.

الباقي يساوي 5.

5 فسّر الباقي. 5.

الباقي. 5 يعني وجود 5 أشجار دائمة الخضرة متبقية.

إذًا، تزرع الحديقة ______ أشجار دائمة الخضرة في كل منطقة ويتبقى ______ أشجار.

مساعد الواجب المنزلي

يوجد 46 طالبًا متطوعًا في أحد دور رعاية المسنين. يوجد 6 طلاب كحد أقصى في كل مجموعة. كم عدد المجموعات المطلوبة؟

اقسم $46 \div 6$

1 حدّد مكان الرقم الأول.

$46 \div 6 \approx 7$

ضع 7 في منزلة الآحاد من ناتج القسمة.

2 اضرب. $6 \times 7 = 42$

اطرح. $46 - 42 = 4$

قارن. $4 < 6$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ R} 4 \\ 6\overline{)46} \\ -\;42 \\ \hline 4 \end{array}$$

3 اكتب الباقي.

الباقي هو 4.

4 فسّر الباقي. 4.

يوجد 4 طلاب متبقين، وهو عدد غير كاف لتكوين مجموعة من 6 طلاب. ولكنهم متطوعون.

إذًا، يوجد إجمالي $1 + 7$، أو 8 مجموعات من الطلاب المتطوعين.

2. تشتري السيدة لطيفة سجلات قصاصات لمتجرها. وتبلغ ميزانيتها AED 350.
وتبلغ تكلفة كل سجل قصاصات AED 9. كم سجل قصاصات يمكنها شراؤه؟

3. سيتم وضع محطات ماء للشرب عند كل 400 متر في سباق طوله 5 كيلومترات.
كم عدد محطات الماء المطلوبة؟
(*تلميح:* كيلومتر واحد = 1,000 متر)

4. **الممارسة** 4 **تمثيل الرياضيات** اكتب مسألة من الحياة اليومية
يتم تمثيلها بمسألة القسمة $38 \div 5 = 7 \text{ R}3$
التي يكون من المنطقي تقريب ناتج القسمة فيها إلى 8.

5. سيتم قطع قطعة قماش يبلغ طولها 3 ياردات إلى قطع يبلغ طول كل منها 8 بوصات. كم قطعة يمكن قطعها؟
(*تلميح:* ياردة واحدة = 36 بوصة)

Ⓐ 4 قطع ويتبقى 4 بوصات

Ⓑ 10 قطع ويتبقى 6 بوصات

Ⓒ 13 قطعة ويتبقى 4 بوصات

Ⓓ 16 قطعة مع ويتبقى 6 بوصات

Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program

263	مثال (1)	قسمة عدد مكون من ثلاثة أرقام على الأكثر على مقسوم عليه مكون من رقمين.	20
264 & 265	(1-7)		

التقطت لجنة الكتاب السنوي 836 صورة بكاميرا رقمية على مدار 76 يومًا. إذا كانوا قد التقطوا كمية متساوية من الصور كل يوم، فكم عدد الصور التي تم التقاطها كل يوم؟ تحقق من مدى صحة إجابتك.

افترض أن p تمثل عدد الصور الملتقطة كل يوم. اكتب معادلة لإيجاد قيمة *p*.

p = ______ ÷ ______

قدّر ______ = 80 ÷ 800 بحيث يكون الرقم الأول في منزلة العشرات.

1 اقسم العشرات.
1 ≈ 76 ÷ 83
اكتب 1 في ناتج القسمة فوق منزلة العشرات.

2 اضرب. 76 = 1 × 76
اطرح. 7 = 76 − 83
قارن. 76 > 7

3 أنزل 6 آحاد.
يوجد إجمالاً 76 واحدًا.

4 اقسم الآحاد.
1 = 76 ÷ 76
اكتب 1 في ناتج القسمة فوق منزلة الآحاد.
76 = 1 × 76
0 = 76 − 76

```
      [ ][ ]
76) 8  3  6
  −[ ][ ]
  ---------
     [ ] 6
   −[ ][ ]
  ---------
        [ ]
```

إذًا، ______ = 76 ÷ 836. حيث إن p تساوي ______، التقطت لجنة الكتاب السنوي ______ صورة كل يوم.

تحقق من مدى صحة الحل ______ ≈ ______

اقسم وتحقق من مدى صحة الحل.

1. أوجد ناتج 16 ÷ 176.

قدر $180 \div 20 =$ ______

16) 1 7 6

إذًا، $176 \div 16 =$ ______

تحقق من مدى صحة الحل ______ ≈ ______

2. $809 \div 62 =$ ______

3. $925 \div 42 =$ ______

اقسم. تحقق من كل إجابة.

5. 27)837

6. 34)594

7. 12)155

273 & 274	(5-11) , 15	تعديل ناتج القسمة عندما يكون الرقم المقدر كبير جدا أو صغير جدا.	21

اقسم. تحقق من كل إجابة.

5. $115 \div 23 =$ ______

6. $1{,}728 \div 72 =$ ______

7. $183 \div 19 =$ ______

8. 57)413

9. 34)242

10. 64)2,712

اقسم لإيجاد قيمة المتغير في كل معادلة.

11. $328 \div 41 = m$

$m =$ ______

15. إذا كانت مساحة المستطيل 208 سنتيمتر مربع، وطوله 26 سنتيمترًا، أوجد العرض.

______

278 & 279	1, 3, 7	قسمة الأعداد الكبيرة على أعداد متعددة الأرقام.	22

1. أوجد الرقم الناقص في مسألة القسمة التالية.

```
    1,■12
25)47,800
  - 25
    228
  - 225
      30
    - 25
      50
    - 50
       0
```

■ = ______

قدّر. ثم استخدم عملية القسمة. وتحقق من مدى صحة الحل.

7. $26{,}208 \div 28 =$ ______

3. $17\overline{)14{,}637}$

306	(13 - 17)	تقديرناتج ضرب الأعداد الكلية و الأعداد العشرية.	23

قدّر كل ناتج ضرب.

14. 18.8 × 13

13. AED 0.89 × 14

استخدم العناصر المبينة أدناه لتقدير تكلفة كل طلبٍ تجاري في التمرينين 15 و 16.



15. 4 نعل

16. 3 نظارات شمسية ونعلين

استخدام الحسّ العددي

يستأجر 57 شخصٍ تقريبًا أحذية تزلجٍ في حلبة التزلّج كل يوم. ويكلّف استئجار الحذاء AED 4.25 كم تجني الحلبة تقريبًا من تأجير أحذية التزلّج في اليوم الواحد؟

24	ضرب الأعداد العشرية في الأعداد العشرية.	(1-9)	328 & 329

اضرب.

1. $0.6 \times 0.8 =$ ________

2. $1.7 \times 2.4 =$ ________

3. $0.9 \times 3.8 =$ ________

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

4. $\begin{array}{r} 0.96 \\ \times\ 7.1 \\ \hline \end{array}$

5. $\begin{array}{r} 3.65 \\ \times\ 2.6 \\ \hline \end{array}$

6. $\begin{array}{r} 0.07 \\ \times\ 5.2 \\ \hline \end{array}$

7. $\begin{array}{r} 2.78 \\ \times\ 0.8 \\ \hline \end{array}$

8. $\begin{array}{r} 0.35 \\ \times\ 0.15 \\ \hline \end{array}$

9. $\begin{array}{r} 3.24 \\ \times\ 6.4 \\ \hline \end{array}$

ALSHOROUQ SCHOOL

25	استخدام خواص التجميع والتبديل والمحايد لضرب الأعداد العشرية ذهنيا.	(1-11)	348 & 349

ارسم خطوطًا لمطابقة كل معادلة بخاصية الضرب المُستخدمة في حلها.

1. $6.2 \times 100 = 100 \times 6.2$ • خاصية المحايد
2. $(3 \times 2) \times 8 = 3 \times (2 \times 8)$ • خاصية التبديل
3. $78.56 = 1 \times 78.56$ • خاصية التجميع

استخدم خواص الضرب لإيجاد كل ناتج ضرب مما يلي ذهنيًا.

بيّن خطواتك وحدّد الخواصّ التي استخدمتها.

4. $(5.1 \times 2) \times 50 =$ ______

5. $4 \times (2.5 \times 6) =$ ______

6. $(9.8 \times 500) \times 2 =$ ______

7. $(1.4 \times 50) \times 20 =$ ______

استخدام الجبر أوجد المجهول في المعادلات التالية. حوّط الخاصية التي استخدمتها.

8. $19.5 \times ■ = 19.5$

■ = ______

خاصية التبديل

خاصية التجميع

خاصيّة المحايد

9. $34 \times 65 = 65 \times ■$

■ = ______

خاصية التبديل

خاصية التجميع

خاصيّة المحايد

10. $2.1 \times ■ = 4.3 \times 2.1$

■ = ______

خاصية التبديل

خاصية التجميع

خاصيّة المحايد

11. $(17 \times 2) \times 5 = 17 \times (■ \times 5)$

■ = ______

خاصية التبديل

خاصية التجميع

خاصيّة المحايد